SHARP®

接触型ICカードリーダライタ

取扱説明書

RW-4040

デバイスドライバと、「デバイスドライバインストール方法.pdf」は、http://www.sharp.co.jp/icc_rw/ のダウンロードページからダウンロードしてください。

お買い上げいただき、まことにありがとうございます。この説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。ご使用の前に、「安全にお使いいただくために」を必ずお読みください。
この取扱説明書は、いつでも見ることが出来る場所に必ず保存しておいてください。

安全にお使いいただくために

絵表示について

この説明書では、安全にお使いいただくための絵表示をしています。その表示を無視して誤った取り扱いをすると、けがをしたり財産に損害を受ける場合があります。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告	人が死亡又は重傷を負う恐れがある内容を示しています。
⚠注意	人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

⚠警告

次のことは必ず守ってください

- お客様による分解や修理・改造はしないでください。
- ぬれた手でUSBコネクタを抜き差ししないでください。感電の原因になります。

必ず実施

⚠注意

本機を次のようなところには設置しないでください。変色・変形・故障の原因になります。

- 直射日光のあたるところや暖房器具の近く
- 温度が非常に高いところや低いところ
- ほこりの多いところ
- 水などの液体のかかるところ
- 振動や衝撃を受けるところ
- 強力な磁気を受けるところ
- ICカードのLEDランプ（橙）が点滅中は、ICカードを取り出さないでください。
- ICカードのLEDランプ（橙）が点滅中は、USBケーブルを引き抜かないでください。

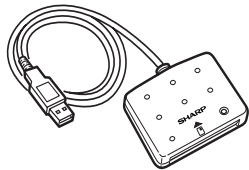
禁止

ご注意

- この製品は厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、保証とアフターサービス内のお問い合わせ先までご連絡ください。
- お客様または第三者がこの製品および付属品（ダウンロードされたデバイスドライバと「デバイスドライバインストール方法.pdf」も含む）の使用誤り、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- この製品は付属品（ダウンロードされたデバイスドライバと「デバイスドライバインストール方法.pdf」も含む）を含め、改良のため予告なく変更することがあります。
- 本書の内容の全部または一部を、当社に無断で転載、あるいは複製することはお断りします。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

箱を開けたら

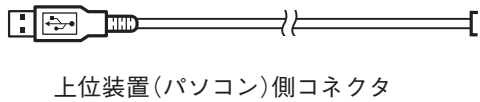
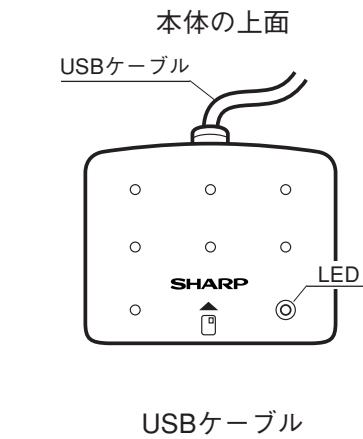
ご使用の前に、以下のものがそろっていることをご確認ください。

本体（1台）
RW-4040

取扱説明書（1枚）
（保証書一体）

各部のなまえとはたらき

本体の上面

USBケーブル

上位装置（パソコン）側コネクタ

操作手順

「注意」
初めて使用するときは、上位装置（以下パソコンと記す）にデバイスドライバをインストールする必要があります。デバイスドライバのインストール中に指示があるまでは、本装置をパソコンに接続しないでください。
初めて使用するときは、（1）の操作を行ってください。
2回目以降は、（2）の操作を行ってください。

(1) デバイスドライバのインストール

（詳細は、ダウンロードした「デバイスドライバインストール方法.pdf」を参照してください。）

(1-1) パソコンの電源を入れます。Windows Vista/XP/2000の場合は、管理者権限のあるユーザーで起動してください。

(1-2) 起動しているアプリケーションを終了し、ダウンロードしたデバイスドライバのsetup.exeアイコンをダブルクリックしてください。「RW4040ドライバインストーラ」が起動します。

(1-3) 「インストール」ボタンをクリックします。

(1-4) 「ドライバの新規インストールを開始します」と表示されるので、「次へ」ボタンをクリックしてください。
- Windows98SE/Meの場合「Microsoft Smart Card Base Components」のウィンドウが表示されることがあります。「はい」ボタンをクリックしてください。
- Windows98SE/Meの場合「Microsoft Smart Card Driver Library」のウィンドウが表示されることがあります。「Yes」ボタンをクリックしてください。

(1-5) 「リーダライタのケーブルをパソコンのUSBコネクタに挿してください」と表示されるので、本装置後部から延びているUSBケーブルのパソコン側コネクタをパソコンに接続してください。
- Windows Vistaの場合「ユーザーアカウント制御」のウィンドウが表示されます。「許可」ボタンをクリックしてください。
  処理を進めますと「Windowsのセキュリティ」のウィンドウが表示されます。「このドライバソフトウェアをインストールします」をクリックしてください。
- WindowsXPの場合「ハードウェアのインストール」のウィンドウが表示されます。「続行」ボタンをクリックしてください。
- Windows2000の場合「デジタル署名が見つかりませんでした」と表示されます。「はい」ボタンをクリックしてください。

(1-6) インストールが終了し、「システムの再起動」と表示されるので、「完了」ボタンをクリックし、再起動してください。

(2) 電源ON

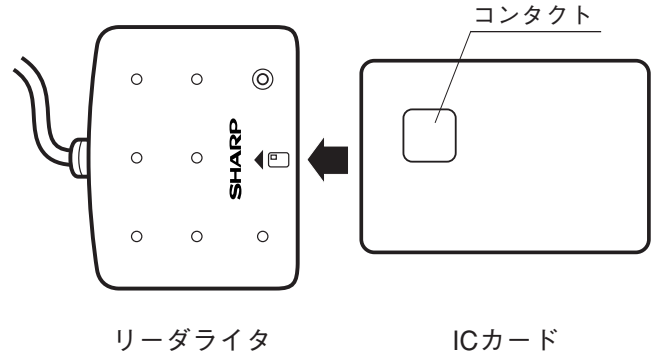
本装置は、パソコンのUSBコネクタから電源を供給しますので、USBケーブルをパソコンに接続することにより、電源ONになります。
（Windows98SE/Meをお使いの方は、USBケーブルを接続してからパソコンの電源をONにしてください。）

アプリケーションソフトを使うとき

(1) アプリケーションソフトの立ち上げ

パソコンのアプリケーションソフトウェアを起動させてください。起動方法の詳細は、ご使用になるアプリケーションソフトウェアの取扱説明書を参照ください。

(2) ICカード挿入

パソコンのアプリケーションソフトウェアからの指示に従い、下記の図のようにICカードのコンタクトを上にして、コンタクト側からICカード挿入口へカードを挿入し、奥まで差し込みます。なお、ICカードが挿入可能なときはLEDランプ（緑）が点滅します。カードが正しく挿入され、認識されるとLEDランプ（橙）が点灯します。
カードのアクセス中はLEDランプ（橙）が点滅します。この間は絶対にカードを取り出さないでください。カードのデータを破壊したりカードが使用出来なくなる可能性があります。

(3) カード取り出し

ICカード取り出しが可能になると、LEDランプ（赤）が点滅しますので、その後ICカードを引き抜いてください。
橙点灯状態での引き抜きも可能です。

LEDによる状態表示

LED表示	装置の状態
緑点灯	電源投入または、アプリケーション終了を示します
緑点滅※1	ICカードの挿入を待っています
橙点灯※2	ICカードが、正しく認識されています
橙点滅	パソコン、リーダライタ、ICカード間で転送が行われています
赤点滅	ICカードの手排出を待っています
消灯※3	電源が入っていません

※1 デバイスドライバがインストールされている場合は、電源投入後自動的にICカード挿入待ちになります。
※2 橙点灯状態でカードを抜いても問題ありません。
※3 パソコンによっては、アプリケーション終了時、消灯することもあります。

故障かな?と思ったら

次のような場合は故障でない場合がありますので、修理を依頼される前にもう一度お調べください。それでも具合の悪いときは右記の「アフターサービスを依頼されるときは」をご覧のうえ修理を依頼してください。

こんなとき	次の点をお調べください	次のようにしてください
電源が入らない(USBコネクタをパソコンに接続してもLEDランプ(緑)が点灯しない)	USBコネクタがパソコンのソケットにしっかり差し込まれていますか。	ソケットにしっかり差し込んでください。 ＊1、＊2
カードが認識されない(橙点灯にならない)	カードは奥までしっかり挿入していますか。	カードを抜き再度挿入しなおしてください。
	LEDランプ(緑)が点滅していますか。	カードを引き抜いてLEDランプ(緑)が点滅してから挿入してください。
	カードは正しい方向で挿入していますか。	正しい方向で挿入してください。
	カードは本装置適合カードですか。	適合カード(ISO/IEC7816規格準拠接触型ICカード)以外は使用できません。
パソコンとUSBでの通信ができない。	USBケーブルは正しく接続されていますか。	USBケーブルを接続してください。 ＊3

＜ご注意＞

＊1 短時間にＵＳＢケーブルの抜き差しを繰り返すと、パソコンやリーダライタに問題が生じる場合があります。できるだけ、抜き差しは、間隔をあけて行ってください。
＊2 ご使用のパソコンによっては、アプリケーション終了時、リーダライタが低消費電力モードになり、LEDランプが消灯することがあります。故障ではありません。アプリケーションを起動すれば、LEDランプは点灯します。
＊3 極めてまれにUSBケーブルやリーダライタが正常に接続されていてもパソコンがリーダライタを認識しない場合があります。この時は、USBケーブルを挿したまま、パソコンを再起動してください。
＊ USBハブにリーダライタを接続した場合、USBハブの機種によっては、まれにリーダライタが正しく認識されない場合があります。そのときは、パソコン本体のUSBコネクタに接続してください。
＊ ICカードを使用するアプリケーションの動作中は、絶対にパソコンをスタンバイ または、休止状態にしないでください。
パソコンが、スタンバイまたは休止状態になると、リーダライタは、低消費電力モードになり、ICカードの電源を一旦切ります。ICカードへの書き込みが終了していない場合、ICカードが使用できなくなることがあります。
＊ http://www.sharp.co.jp/icc_rw/ にも情報を掲載しています。ご参照ください。

装置仕様

型名	RW-4040
外形寸法	幅70.4mm×高さ14.1mm×奥行き60.5mm(USBケーブル約1m)
質量	約65 g
使用温湿度	0℃～40℃　20%～90%
保存温湿度	－25℃～60℃　20%～90%
入力電源	DC＋5V(USBコネクタより供給)
消費電流	最大100mA (DC＋5V)
対応ICカード規格	ISO／IEC7816規格準拠接触型ICカード(T＝0、1プロトコル)
カード搬送方式	手動挿入／手動排出
適合規格	VCCI　クラスB
ホストインタフェース	USB1.1インタフェース
対応ＯＳ	Windows Vista Windows XP Windows 2000, Me, 98SE
ドライバの種類	PC/SC 1.0

Windows、Microsoft Smart Card Base Components は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国々における登録商標です。

メモ

保証とアフターサービス

■ アフターサービスを依頼されるときは

1. 「故障かな？と思ったら」を調べてください。それでも異常がある場合は、使用をやめて、必ずUSBケーブルを抜いてから販売会社(部門)または納入会社にご依頼ください。ご自分での修理はしないでください。
2. アフターサービスについてわからないことは、販売会社(部門)または納入会社またはシャープ修理ご相談窓口(カスタマーセンター)にお問合せください。

■ ご相談されるときは

ご連絡いただきたい内容

品　名　：接触型ICカードリーダライタ
型　名　：RW-4040
製造番号：製品の裏に製造ロット番号記載
販売会社(部門)または納入会社：
納入日　：
故障状況：(具体的に)
ご住所　：
お名前　：
電話番号：

■ ご相談窓口

・使い方に関してのご相談「カスタマーセンター」

0120−460−515

(フリーダイヤルがご利用頂けない場合は、06−7634−4094)
受付時間　月～土曜日9:00～17:40(祝日及び年末年始を除く)

・修理に関するご相談「カスタマーセンター」

0570−00−5008

PHS、IP電話からは
東日本エリア03−3810−8604／西日本エリア06−6794−9676
受付時間　月～土曜日9:00～17:40(祝日及び年末年始を除く)

※注意※
沖縄地区の方は **098−861−0866**
受付時間　月～金曜日9:00～17:30(祝日及び弊社休日を除く)

保守契約についてのご注意

販売会社(部門)または納入会社が保証書とは別に保守契約を締結している場合があります。
その場合は本保証書より保守契約が優先致します。販売会社(部門)または納入会社にお問い合わせください。

保証書

＜無償修理規定＞

本書は、本書記載内容で同等品と無料交換または無料修理させていただくことをお約束するものです。保証期間中に故障が発生した場合は、製品と本書をご持参、ご提示のうえ、販売会社(部門)または納入会社にご依頼ください。
納入年月日、販売社名などの記入漏れがありますと無効となります。必ずご確認いただき、記入のない場合は販売会社(部門)または納入会社にお申し出ください。
ご転居、ご贈答品で販売会社(部門)または納入会社にご依頼できない場合は、シャープ修理ご相談窓口へご相談ください。本書は再発行いたしません。たいせつに保管してください。

1. 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、販売会社(部門)または納入会社で同等品と交換させていただきます。
ただし、郵送いただく場合の郵送料金・梱包費用などはお客様のご負担となります。
2. 保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
（イ）本書のご提示が無い場合。
（ロ）本書に納入年月日・お客様名・販売会社(部門)または納入会社の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合。
（ハ）使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷。
（ニ）過酷な使用による故障・損傷。
（ホ）納入後の取付場所の移動、または落下などによる故障・損傷。
（ヘ）火災・公害・異常電圧・定格外の使用電源(電圧周波数)、および地震・雷・風水害その他天災地変など、外部に原因がある故障・損傷。
（ト）持込修理の対象製品を直接メーカーへ送付した場合の郵送料金・梱包費用などはお客様のご負担となります。また、出張修理などを行った場合は、出張料はお客様のご負担となります。
（チ）離島および離島に準ずる遠隔地への出張を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。
(THIS WARRANTY CARD IS ONLY VALID FOR SERVICE IN JAPAN.)

★ この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて同等品と無料交換をお約束するものです。したがいましてこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の交換・修理につきましておわかりにならない場合には、販売会社(部門)・納入会社または、シャープ修理ご相談窓口(カスタマーセンター)にお問い合わせください。

シャープICカードリーダライタ保証書　持込修理

この製品は交換対応品です

品名	接触型ICカードリーダライタ
型名	RW-4040
保証期間	納入日より1年間　(但し、消耗品は除く)
納入日	年　月　日
お客様	ふりがな お名前　様　電話 〒 ご住所

取扱販売社名(部門)又は納入会社の住所・電話番号

シャープ株式会社
〒545-8522
大阪市阿倍野区長池町22−22
電話(06)6621−1221(大代表)

TINSJ2575RCZA　(2007.10.26)